

Bachelor's degree in Bioinformatics (interuniversitari UPC-UB-UAB-UPF)

El **bachelor's degree in Bioinformatics** (grau en Bioinformàtica), que s'imparteix íntegrament en anglès, està coordinat per la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) de la UPC amb la participació de la UAB, la UB i la UPF. El grau combina les habilitats matemàtiques, la modelització computacional i el coneixement biològic amb un enfocament interdisciplinari, amb un èmfasi especial en les aplicacions biomèdiques.

El repte principal dels professionals i les professionals d'aquest camp és accelerar la transformació dels nous descobriments en millores vinculades a la salut de les persones, l'eficàcia de l'atenció sanitària i el progrés econòmic i social. Les persones que treballen i fan recerca en el camp de la biomedicina i altres àrees de les ciències de la vida sovint pateixen una sobrecàrrega de dades, que provenen d'una gran gamma de dispositius. La capacitat de processar, visualitzar i analitzar aquests volums de dades ofereix unes oportunitats immenses per millorar la nostra comprensió de la biologia i fer nous avenços en la medicina, l'agricultura i la indústria alimentària.

DADES GENERALS

Durada

4 anys

Càrrega lectiva

240 crèdits ECTS (incloent-hi el treball de fi de grau). Un crèdit equival a 25-30 hores de treball.

Tipus de docència

Presencial

Nota de tall del curs 2023-2024

7,056

Idiomes

Anglès

Informació sobre [l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat](#).

Preus i beques

Preu aproximat per curs, 1.107 €. [Consulta el percentatge de minoració en funció de la renda \(beques i modalitats de pagament\)](#).

Lloc d'impartició

Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) (centre docent **coordinador**)
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB)

Títol oficial

Títol oficial.

ACCÉS

Places nou ingrés

50

Places canvi d'estudis

3

Codi de preinscripció

91916

Nota de tall del curs 2023-2024

Ponderacions PAU

[Taula de ponderacions de les matèries per a la fase específica](#)

Com s'hi accedeix

[Totes les vies d'accés, preinscripció i matrícula.](#)

Convalidacions de crèdits de CFGS

[Consulta el cercador d'estudis universitaris del Canal Universitats de la Generalitat de Catalunya](#)

Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

SORTIDES PROFESSIONALS

Sortides professionals

El grau en Bioinformàtica formarà els professionals i les professionals que s'hauran de desenvolupar en una era d'importància creixent de la recerca, el desenvolupament i la innovació (R+D+I), i que seran la força motriu de les institucions de recerca i de les empreses innovadores en els sectors estratègics de les tecnologies mèdiques, la biotecnologia, la salut i, en general, la biomedicina. Tenint en compte que la bioinformàtica és un camp científic i tecnològic multidisciplinari, els graduats i graduades en Bioinformàtica tenen sortides professionals en diferents àmbits:

- Biomedicina: integració de dades òhmiques i clíniques per avançar en la medicina de precisió personalitzada.
- Recerca en biologia: totes les branques de la biologia s'estan incorporant a la revolució de les dades massives (big data) i necessiten professionals amb interès per la biologia i capacitat per a l'anàlisi de grans quantitats de dades.
- Farmacologia: gestió de dades químiques, farmacològiques, toxicològiques i clíniques durant el procés que porta a descobrir, desenvolupar i utilitzar nous fàrmacs.
- Programació i desenvolupament d'eines i mètodes computacionals.
- Anàlisi de dades i intel·ligència artificial.
- Control de qualitat.
- Departaments d'R+D en universitats i empreses.
- Docència i recerca en l'àmbit de la bioinformàtica.

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

Normatives acadèmiques

[Normativa acadèmica dels estudis de grau de la UPC](#)

Accreditació i reconeixement d'idiomes

Els estudiants de grau han d'acreditat la competència en una tercera llengua per obtenir el títol de grau. [Certifica el teu nivell d'idiomes.](#)

- Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)
- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB)

PLA D'ESTUDIS
